

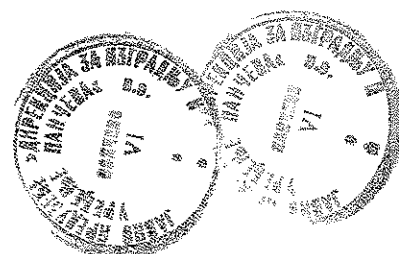
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ДИРЕКЦИЈА ЗА ИЗГРАДЊУ И УРЕЂЕЊЕ ПАНЧЕВА“ ПАНЧЕВО
ПАНЧЕВО

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПОСТУПАК ЈАВНЕ НАБАВКЕ УСЛУГА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ

РЕДОВНО И ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У ЈП „ДИРЕКЦИЈА“ ПАНЧЕВО, ГРАДСКОЈ БИБЛИОТЕЦИ И ДЕЧЈЕМ ОДМАРАЛИШТУ НА ДИВЧИБАРАМА И ОДРЖАВАЊЕ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У ПОСЛОВНОМ ПРОСТОРУ И СТАНОВИМА ЗА РАСЕЉАВАЊЕ КОЈИМА УПРАВЉА ЈП „ДИРЕКЦИЈА“ ПАНЧЕВО, ЗА ПЕРИОД ОД 01.06. 2015.-31.06.2015. ГОДИНЕ

Упућивање и објава позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки:	05.06.2015. год.
Крајњи рок за достављање понуда:	16.06.2015. год. у 11,00 часова
Јавно отварање понуда:	16.06.2015. год. у 11,30 часова



Понуђач је обавезан да понуду достави на адресу: ЈП „Дирекција“, Змај Јовина бр.6, Панчево, у року од 10 (десет) дана од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки, у затвореној коверти са назнаком:

„ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА МАЛЕ ВРЕДНОСТИ – РЕДОВНО И ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈАМА У ЈП „ДИРЕКЦИЈА“ ПАНЧЕВО, ГРАДСКОЈ БИБЛИОТЕЦИ И ДЕЧЈЕМ ОДМАРАЛИШТУ НА ДИВЧИБАРАМА И ОДРЖАВАЊЕ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У ПОСЛОВНОМ ПРОСТОРУ И СТАНОВИМА ЗА РАСЕЉАВАЊЕ КОЈИМА УПРАВЉА ЈП „ДИРЕКЦИЈА“ ПАНЧЕВО, ЗА ПЕРИОД 01.06.2015.-31.05.2016. ГОДИНЕ-НЕ ОТВАРАЈ“,

најкасније до 16.05.2015. год. у 11,00 часова.

Јавно отварање понуда спровешће се на дан истека рока односно 16.05.2015. год. у 11,30 часова у ЈП „Дирекција“, Змај Јовина бр.6, Панчево, уз присуство овлашћених представника понуђача. Представници понуђача су дужни да доставе овлашћење за заступање. Овлашћење мора да буде заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране одговорног лица понуђача.

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношења понуде.

Одлука о додели уговора биће донета у року од 10 (десет) дана од дана отварања понуда. Уговор ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор, у року од 8 (осам) дана, од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Особа за контакт у вези увида и преузимања конкурсне документације је Биљана Коканов, телефон 013/219-0-300 у периоду од 10,00 до 14,00 часова сваког радног дана.



ПРИЛОГ 1.

Предмет: Услуге редовног и интервентног одржавања термотехничких инсталација објектима:

- Одржавање комплетне термомашинске опреме и инсталација у објекту:
ЈП"Дирекција за изградњу и уређење Панчева у улици Змај Јовиној 6 у
- 1. Панчеву**
која се састоји од следећих основних система:
 1. котларнице на лож уље са котлом Viessman снаге:
са одговарајућим гориоником Weishaupt комплет,
са припадајућом инсталацијом вентилима, циркулационим пумпама,
аутоматиком
уређајем за омекшавање воде и осталом опремом
 2. инсталације радијаторског грејања са припадајућим грејним телима
и одговарајућом
арматуром
- 2. Одржавање комплетне термомашинске опреме и инсталација у објекту:**
ЈП"Дирекција за изградњу и уређење Панчева у улици Карађорђевој 6 у
Панчеву
која се састоји од следећих основних система:
 1. инсталације радијаторског грејања са припадајућим грејним телима
и одговарајућом
арматуром
- 3. Одржавање комплетне термомашинске опреме и инсталација у објекту:**
Гасна котларница у објекту Градска библиотека Панчево
која се састоји од следећих основних система:
 1. гасна котларница са гасним котловима ЕМО Цеље снаге
 1. 1.2 MW год. производње 1978
 2. 0.4 MW год. производње 1979
са одговарајућим горионцима Weishaupt комплет
са припадајућом инсталацијом вентилима, циркулационим пумпама,
аутоматиком
уређајем за омекшавање воде и осталом опремом (компресор,
 2. унутрашња гасна инсталација
 3. системи за вентилацију простора котларнице
- 4. Одржавање комплетне термомашинске опреме и инсталација у објекту:**
ЈП"Дирекција за изградњу и уређење Панчева" одмаралиште Дивчибаре
која се састоји од следећих основних система:
 1. котларнице на лож уље са котлом VITROPLEN 200 "Viessmann 600 kW
са гориоником **ТЕРМОЕЛЕКТРО** комплет и са
припадајућом инсталацијом вентилима, циркулационим пумпама,
аутоматиком
уређајем за омекшавање воде и осталом опремом, као и бојлером за
санитарну

ЗАХТЕВ ЗА ПОКРЕТАЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Редовно и интервентно одржавање термотехничких инсталација у ЈП"Дирекција" Панчево, Градској библиотеци и Дечијем одмаралишту на Дивчибарама, као и одржавање термотехничких инсталација у пословном простору и становама за расељавање којима управља ЈП "Дирекција за изградњу и уређење Панчева за период 01.06.2015. – 30.05.2016.

23-1/32

воду тип МИП Ћуприја

2. инсталације радијаторског грејања са припадајућим грејним телима и одговарајућом арматуром
 3. Клима уређаја "сплит систем" различитих произвођача
 4. Станице за ТНГ са припадајућом гасном инсталацијом и системом за загревање
5. Одржавање комплетне термомашинске опреме и инсталација у објекту: **Пословни простор којим управља ЈП "Дирекција" Панчево** која се састоји од следећих основних система:
1. инсталације радијаторског грејања са припадајућим грејним телима и одговарајућом арматуром
6. Одржавање комплетне термомашинске опреме и инсталација у објекту: **Станови за расељавање којим управља ЈП "Дирекција" Панчево** која се састоји од следећих основних система:
1. инсталације радијаторског грејања са припадајућим грејним телима и одговарајућом арматуром

СПЕЦИФИКАЦИЈА УСЛУГА – ПРЕДМЕР РАДОВА

УСЛУГЕ ПОДРАЗУМЕВАЈУ:

Редовно и интервентно одржавања термотехничких инсталација у свим горе наведеним објектима

- Израда нових инсталација радијаторског грејања при реконструкцији горе наведених објеката или увођење нових грејних тела у постојеће просторије
- Премештање или замена грејних тела и припадајуће арматуре
- Замена дотрајале хоризонталне и вертикалне разводне цевне мреже;
- Замена запорне арматуре на разводној цевној мрежи
- Редовно одржавање постојећих клима уређаја
- Хитне интервенције на санацији кварова на инсталацијама грејања
- Реконструкција и санација припадајуће термотехничке опреме
- Радови на замени цеви за развод енергетских флуида на делу од Градске библиотеке до зграде ЈП „Дирекција за изградњу и уређење Панчево у улици Карађорђева 6, Панчево
- Радови на поправци опреме у склопу предметних инсталација
- Радови на замени запорне, сигналне и сигурносне арматуре
- Радови на замени оштећених делова инсталација и изолације
- Мањи грађевински радови као пратећи при извођењу радова свих предметних радова
- Мерење регулација, испитивање свих релевантних параметара и издавање извештаја
- Редовни технички преглед унутрашње гасне инсталације и опреме

ЗАХТЕВ ЗА ПОКРЕТАЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Редовно и интервентно одржавање термотехничких инсталација у ЈП "Дирекција" Панчево, Градској библиотеци и Дечијем одмаралишту на Дивчибарама, као и одржавање термотехничких инсталација у пословном простору и становима за расељавање којима управља ЈП "Дирекција за изградњу и уређење Панчева за период 01.06.2015. – 30.05.2016.

- Остали радови горе непоменути а који су неопходни за функционисање свих система

Контролу и сервисирање ради овлашћена установа, предузеће са овлашћењем и Решењем надлежних органа за за обављање таквих послова (доставити на увид). Методе прегледа, контроле и испитивања вршити у складу са прописима, стандардима, техничким нормама и нормама квалитета који важе за поједине врста услуга.

Обрађивач
Бранка Марић, дипл. инж. маш.
Marica Branika

ЗАХТЕВ ЗА ПОКРЕТАЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Редовно и интервентно одржавање термотехничких инсталација у ЈП "Дирекција" Панчево, Градској библиотеци и Делом одмаралишту на Дивчибарама, као и одржавање термотехничких инсталација у пословном простору и становима за расељавање којима управља ЈП "Дирекција за изградњу и уређење Панчева за период 01.06.2015. – 30.05.2016.



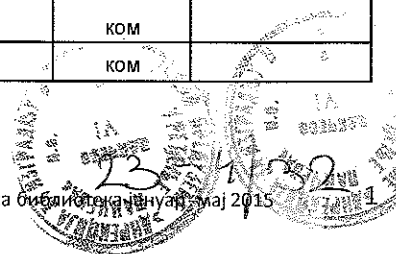
23-3/32

ПРИЛОГ 2.

Услуге редовног и интервентног одржавања термотехничких инсталација у периоду 01.06.2015-31.05.2016 у објектима:

ЈП"Дирекција за изградњу и уређење Панчева у улици Змај Јовиној 6 у Панчеву
 ЈП"Дирекција за изградњу и уређење Панчева у улици Карађорђевој 6 у Панчеву
 Гасна котларница у објекту Градска библиотека Панчево
 ЈП"Дирекција за изградњу и уређење Панчева" одмаралиште Дивчибаре
 Пословни простор којим управља ЈП "Дирекција" Панчево
 Станови за расељавање којим управља ЈП "Дирекција" Панчево

Поз.	Опис	јед.	цена
1.	Демонтажа радијатора са конзола, одношење ван објекта и испирање водом под притиском. Враћање радијатора на конзоле и безбедно повезивање са мрежом	КОМ	
2.	Демонтажа радијатора са конзола, враћање радијатора на конзоле и безбедно повезивање са мрежом	КОМ	
3.	Испорука и уградња нових ливених радијатора, сличних као Термик - Зрењанин, комплет са радијаторским редуцијама, чеповима, спојницама, дихтунзима, ..		
	350/160	по чланку	
	500/160	по чланку	
	600/160	по чланку	
	800/160	по чланку	
	500/160	по чланку	
	600/110	по чланку	
	800/110	по чланку	
4.	Испорука и уградња алуминијских радијатора, сличних као Global, комплет са радијаторским редуцијама, одзраком, спојницама, дихтунзима		
	500	по чланку	
	600	по чланку	
	700	по чланку	
	800	по чланку	
5.	Испорука и уградња (елемената за вешање) радијаторских конзола и држача		
	конзола	КОМ	
	држач	КОМ	
	одстојник	КОМ	
6.	Демонтажа старих, дотрајалих радијаторских вентила и навијака Испорука и уградња нових радијаторских вентила са термостатском регулацијом (термо главом) и навијака комплет са спојним и заптивним материјалом		
	радијаторски вентил 3/8"	КОМ	
	радијаторски навијак 3/8"	КОМ	
	радијаторски вентил 1/2"	КОМ	
	радијаторски навијак 1/2"	КОМ	
	радијаторски вентил 3/4"	КОМ	
	радијаторски навијак 3/4"	КОМ	
7.	Испорука и монтажа славина за пуњење и пражњење комплет са спојном и заптивним материјалом		
	славина за пуњење и пражњење 1/2"	КОМ	
	славина за пуњење и пражњење 3/4"	КОМ	

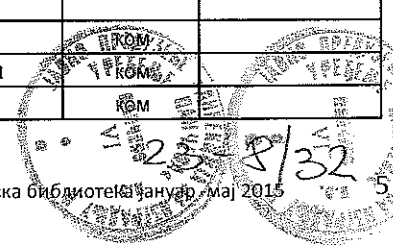


8.	Испорука и уградња нових радијаторских одзрачних вентила (одзрачна славина) (без трошкова скидања са система)		
	одзрачни вентил 1/2"	КОМ	
	одзрачни вентил 3/8"	КОМ	
	одзрачни вентил 1/4"	КОМ	
9.	Испорука и монтажа чепа за радијатор	КОМ	
10.	Испорука и монтажа редукције за радијатор	КОМ	
11.	Испорука и монтажа радијаторске спојнице		
	1" 5/4"	КОМ КОМ	
12.	Демонтажа дотрајалих, неисправних запорних вентила (прирубнички спој)		
	Испорука и уградња нових равних запорних вентила, заједно са прирубницама		
	DN32	КОМ	
	DN40	КОМ	
13.	Демонтажа дотрајалих, неисправних кугластих славина и уградња нових са урачунатим трошковима фарбања и ситног потрошног материјала		
	кугласта славина 1/2" кугласта славина 3/8" кугласта славина 3/4"		
14.	Сечење и демонтажа постојећих, дотрајалих цеви вертикалног и хоризонталног развода са одлагањем ван објекта		
	Демонтажа цеви од 3/8"- 3/4"	м'	
	Демонтажа цеви од 1"- 6/4"	м'	
15.	Испорука и уградња црних челичних бешавних цеви са урачунатим трошковима фарбања цеви основном фарбом и трошковима ситног потрошног материјала		
	бешавна цев 3/8"	м'	
	бешавна цев 1/2"	м'	
	бешавна цев 3/4"	м'	
	бешавна цев 1"	м'	
	бешавна цев 5/4"	м'	
	бешавна цев 6/4"	м'	
	бешавна цев 2" бешавна цев 2.5"	м' м'	
16.	Сечење и демонтажа постојећих радијаторских веза (дужине до 1.5 м') са урачунатим трошковима ситног потрошног материјала.	КОМ	
17.	Израда нових или преправка постојећих радијаторских веза (дужине до 1,5 м') са испоруком цеви и урачунатим трошковима фарбања цеви основном фарбом и трошковима ситног потрошног материјала		
	радијаторска веза 3/8"	КОМ	
	радијаторска веза 1/2"	КОМ	
	радијаторска веза 3/4"	КОМ	
18.	Испорука и уградња нових вентила за регулацију успонских водова са урачунатим трошковима фарбања основном фарбом и трошковима ситног потрошног материјала		
	за цевни развод 1/2"	КОМ	
	за цевни развод 3/4"	КОМ	
	за цевни развод 1"	КОМ	
	за цевни развод 5/4"	КОМ	
	за цевни развод 6/4"	КОМ	
	за цевни развод 2 1/2" за цевни развод 3"	КОМ КОМ	
19.	Испорука и уградња нових хамбуршких лукова са урачунатим трошковима фарбања основном фарбом и трошковима ситног потрошног материјала		
	хамбуршких лукови до 1"(укључује 1")	КОМ	
	хамбуршких лукови од 1" до 6/4"(укључује 6/4") хамбуршких лукови од 6/4"до 1/2"(укључује 1/2")	КОМ КОМ	

20.	Сечење постојећих прикључака (етажа) у зиду (од 3/4" до 2") са штемовањем предметног дела зида	паушал	
21.	Блиндирање цеви - везе са урачунатим трошковима ситног потрошног материјала и фарбања основном фарбом место блиндовања	КОМ	
	цев до 3/4"	КОМ	
	цев од 1" до 2"	КОМ	
22.	Повезивање нове инсталације са постојећим мрежним разводом са урачунатим трошковима ситног потрошног материјала и фарбања основном фарбом места повезивања	КОМ	
23.	Израда отвора у зидовима од лаких преграда (нпр.гипс....) за пролаз хоризонталног развода и затварање отвора након завршених машинских радова. На проласку цеви омотати таласастим картоном/хилзном/ПВЦ цеви.	КОМ	
24.	Израда отвора штемовањем у бетонским зидовима или зидовима од опеке за пролаз хоризонталног развода,и затварање отвора након завршених машинских радова. На проласку цеви омотати таласастим картоном/хилзном/ПВЦ цеви.	КОМ	
25.	Испорука материјала и поправка/замена оштећене топлотне изолације (у објектима, просторији котларнице и цеви за повезивање експанзионе посуде) изолација неизолованих цеви (Армафлекс или слично)		
	13mm X Ø35	М	
	13mm X Ø42	М	
	13mm X Ø48	М	
	13mm X Ø54	М	
	13mm X Ø64	М	
26.	Испорука материјала и поправка/замена оштећене топлотне изолације на бојлеру за припрему санитарне топле потрошне воде. Изолација је од минералне вуне у облози од Ал лима. б=50 мм	м2	
27.	Демонтажа постојећих, испорука и уградња разделника и сабирника у котларници. Сабирник и разделник су израђени од челичне цеви. Комплет са одговарајућим прирубницама и испусном ПИП славином и изолацијом	кг	
28.	Чишћења цевовода од површинске корозије и нечистоће свих врста, премаз антикорозивним премазом у два слоја (цевоводадо 2")	м'	
	(> цевовода 2")	м'	
29.	Фарбање инсталације (цевоводадо 2") декоративном фарбом отпорном на повишене температуре намењене за фарбање инсталације и грејних тела (цевоводадо 2")	м'	
	(> цевовода 2")	м'	
30.	Пробијање отвора штемовањем у бетонској међуспратној конструкцији за пролаз цевовода и затварање отвора након завршених машинских радова. На проласку цеви омотати таласастим картоном/хилзном/ПВЦ цеви.	КОМ	
31.	Испитивање дела мреже на хладан водени притисак.Пис = Прад + 2,0 бар у трајању од 6 сати и осматрањем од 24 сата. По завршеном испитивању сачинити записник који ће бити оверен од стране извођача.	паушал	
32.	Пражњење воде (или спуштање нивоа воде) из инсталације објекта	паушал	
33.	Пуњење инсталације водом са озрачивањем инсталације и грејних тела	паушал	
34.	Балансирање инсталације - правилно регулисање система централног грејања	паушал	
35.	Испорука материјала и замена армираних флексибилних црева за везу цевовода и горионика лаког лож уља (дужине до 1 м)	М	

36.	Чишћење постојећих филтера горива, уз замену постојећих дотрајалих уметака филтера лож уља.	комплет	
37.	Демонтажа и сервис равних пролазних вентила у котларници-скидање и подмазивање вирбле, замена заптивног материјала и др. Након сервиса поновна монтажа са заменом дихтунга.		
	DN 50 NP6	КОМ	
	DN 65 NP6	КОМ	
	DN 80 NP6	КОМ	
	DN 150 NP6	КОМ	
	DN 65 NP16	КОМ	
	DN 50 NP16	КОМ	
38.	Демонтажа постојећих вентила сигурности са тегом, њихов сервис и баждање од стране овлаштене фирме, са издавањем атеста и поновном монтажом и замену заптивки и везног материјала. Вентили су следећих димензија:		
	DN65 PN6. Ротв. = 3,5 bar	КОМ	
	DN50 PN6. Ротв. = 3,5 bar	КОМ	
39.	Набавка, испорука и уградња цеви SRPS EN 10220, материјала С 1212 димензија:- (шавне)		
	φ 17,1x2,0 mm	М	
	φ 26,9x2,3 mm	М	
	φ 33,7x2,6 mm	М	
	φ 48,3x2,6 mm	М	
40.	Коси хватач нечистоће за воду, са спојним и заптивним материјалом (код прирубничких са контра-прирубницама), димензија:		
	DN40		
	DN80		
	DN150		
41.	Демонтажа, испорука потребног материјала, основно сервисирање и поновна монтажа постојећих циркулационих пумпи, следећих типова:		
	Дивчибаре		
	GHR 650 IMP радна за грејање објекта	КОМ	
	RS 30/6 Willo радна грејање бутан боца	КОМ	
	Daruvar зупчаста пумпа радна транспорт нафте	КОМ	
42.	Преглед, дефектажа Дизел Агрегата, основно сервисирање производ Торпедо - Ријека	паушал	
43.	Демонтажа, испорука потребног материјала, основно сервисирање и поновна монтажа постојећег мерача протока нафте за дизел агрегат		
	VZO -8 за проток од 4 - 200	паушал	
44.	Испорука, монтажа мерача протока лож уља на потисном воду за проток до 100 л	КОМ	
45.	Демонтажа и сервис прирубничких вентила у станици за ТНГ и подмазивање замена заптивног материјала и др. Након сервиса поновна монтажа са заменом дихтунга.		
	DN 25	КОМ	
	DN 40	КОМ	
46.	Демонтажа, испорука потребног материјала, основно сервисирање и поновна монтажа постојећег експанзионог суда		
	капацитета до V= 1,5 м ³	КОМ	
47.	Демонтажа, испорука потребног материјала, основно сервисирање и поновна монтажа постојећег експанзионог суда		
	капацитета од V=3,0 м ³	КОМ	
48.	Демонтажа, испорука потребног материјала, основно сервисирање и поновна монтажа аксијалног вентилатора	КОМ	
49.	Демонтажа постојећих неисправних и испорука и монтажа нових топлководних манометара опсега мерења од 0-6 бар, у комплекту са припадајућом опремом	КОМ	
50.	Демонтажа постојећих неисправних, испорука и монтажа нових биметалних термометара, опсега мерења од 0-120°C. Све комплет са потребним преградама прикључка и зарачунатим потребним монтажним материјалом.	КОМ	

51.	Преглед-дефектажа постојећег ваздушног компресора уз испоруку материјала и његово основно сервисирање.				паушал
52.	Демонтажа и испорука потребног материјала, основно сервисирање и поновна монтажа трокраких вентила				КОМ
53.	Замена режајева на потисним и усисним вентилаторима				КОМ
54.	Чишћење хватача нечистоће				КОМ
55.	Пуштање опреме у рад пре грејне сезоне				паушал
56.	Прекид рада на крају сезоне (сви радови неопходни за заустављање рада система котларнице и радијаторског грејања.				паушал
57.	Редован сервис, чишћење и пуштање у рад клима уређаја У цену је урачунат редован сервис два пута годишње – пред летњу и зимску сезону. Цена обухвата све поправке, чишћење, допуну и др. да би клима уређаји могли нормално да функционишу.				КОМ
58.	Демонтажа и монтажа и клима уређаја, комплет са повезивањем, сервисом и пуштањем у рад				КОМ
59.	Комплетно механичко и хемијско чишћење постојећег топловодног котла				
	Библиотека	ЕМО ЦЕЉЕ	1.2 MW	1978. год.	КОМ
		ЕМО ЦЕЉЕ	0.4 MW	1979. год.	КОМ
	Дивчибаре	Viessmann 200	VITROPLEN 560 kW	2009. год.	КОМ
	ЈП "Дирекција"	Viessmann 200	VITROPLEN 280 kW	2008. год.	КОМ
60.	Комплетно механичко чишћење димњака и димњаче са издавањем извештаја-атеста.				
	Библиотека	Ø 470 Н=15 м			КОМПЛЕТ
	Дивчибаре	Ø 300 h= 25m			КОМПЛЕТ
	ЈП "Дирекција"	Ø 400 h= 12 m			КОМПЛЕТ
61.	Карактеризација депозита уз издавање извештаја				
	Библиотека				узорак
62.	Одвожење депозита и његово хемијско третирање од стране за то овлашћене фирме, прибављање свих потребних дозвола-сагласности у име Инвеститора и издавање потребне документације акредитованог предузећа				
	Библиотека				КГ
	Дивчибаре				КГ
	ЈП "Дирекција"				КГ
63.	Испитивање емисије штетних и опасних материја у продуктима сагоревања које се емитују приликом рада котлова при максималном радном капацитету. према Закону о заштити ваздуха 36/09				
	Библиотека				по мерењу
	Дивчибаре				по мерењу
	ЈП "Дирекција"				по мерењу
64.	Испорука и замена неисправних дизни, високонапонских електрода, фотоћелије и каблова на постојећим горионцима за лако лож уље и гас.				
	Библиотека	Weishaupt 07/1-d	300-1750 kW	1979. год.	
			замена дизне		КОМ
			замена високонапонских електрода		КОМ
			замена фотоћелије		КОМ
		Weishaupt G 3/0-c	150-400 Mcal/h	1977 год.	
			замена дизне		КОМ
			замена високонапонских електрода		КОМ
			замена фотоћелије		КОМ
	* Дивчибаре	TERMOELEKTRO Oganj N5	280-1200 kW		
			замена дизне		КОМ
			замена високонапонских електрода		КОМ
			замена фотоћелије		КОМ
* ЈП "Дирекција"	Weishaupt	280-1200 kW			
		замена дизне		КОМ	
		замена високонапонских електрода		КОМ	
		замена фотоћелије		КОМ	



	материјал, каблови за све типове горионика по комаду	паушал		
65.	Испорука материјала и ремонт постојећих горионика за лако лож уље и гас. Ремонт обухватити штетовање чишћење и преглед извршних и управљачких елемената, уз отклањање уочених недостатака. Контрола мерно-регулационе опреме - МРО и процеса сагоревања, мерење емисије димних гасова горионика, подешавање односа уз издавање извештаја.			
	Библиотека	Weishaupt 07/1-d	300-1750 kW 1979. год.	КОМ
		Weishaupt G 3/0-c	150-400 Mcal/h 1977 год.	КОМ
	* Дивчибаре	TERMOELEKTRO Oganj N5	280-1200 kW	КОМ
	* ЈП "Дирекција"	Weishaupt	280-1200 kW	КОМ
66.	Санација (заваривање) цурења котлова			
	Библиотека	ЕМО ЦЕЉЕ	1.2 MW 1978. год.	паушал
		ЕМО ЦЕЉЕ	0.4 MW 1979.год.	паушал
67.	Анализа рада, репрограмирање ,санирање ситнијих кварова аутоматике на котловима			
	Библиотека	ЕМО ЦЕЉЕ	1.2 MW 1978. год.	паушал
		ЕМО ЦЕЉЕ	0.4 MW 1979.год.	паушал
	Дивчибаре	Viessmann VITROPLEN 200	560 kW 2009. год.	паушал
	ЈП "Дирекција"	Viessmann VITROPLEN 200	280 kW 2008.год.	паушал
68.	Контрола и преглед нафтних водова од дневног резервоара до горионика, арматуре, грејача, пумпе за гориво, котловски термостат нафте, ниво регулатора, контрола прекидача, контрола блокада.			КОМПЛЕТ
69.	Сервис и баждарење вентила сигурности на ниском и високом притиску са издавањем извештаја овлашћених фирми			
	Дивчибаре	DN 50 NP 16/3 bar	на котлу	КОМ
		DN 15 NP 16	на систему ТНГ-а	КОМ
	Градска библиотека	DN 65		КОМ
		DN 50		КОМ
70.	Демонтажа, монтажа, сервис и баждарење регулатора притиска са издавањем извештаја на системи ТНГ-а			КОМ
71.	Демонтажа, монтажа, сервис и баждарење сигурносног одушног вентила и са издавањем извештаја на системи ТНГ-а			КОМ
72.	Демонтажа, монтажа, сервис и баждарење манометра на ниском и високом притиску уз достављање извештаја овлашћене фирме			
	Манометар	Ø 150		КОМ
	Манометар	0-25 бар		КОМ
	Манометар	0-100 бар		КОМ
73.	Преглед комплетне гасне инсталације уз достављање извештаја овлашћене фирме			
	Гасна станица са боцама			КОМПЛЕТ
	Гасна инсталација за пропан бутан од система боца до регулатора притиска			КОМПЛЕТ
	Гасна инсталација за пропан бутан од регулатора притиска у испаривачкој редукционој станици до потрошача у одмаралишту			КОМПЛЕТ
74.	Редован годишњи преглед и сервисирање опреме у кухињи одмаралишта			
	Чишћење хаубе (чишћење, одмашћивање и прање филтера)			КОМПЛЕТ
	Чишћење канала 600x400 са потврдом о чишћењу и исправности (прање и одмашћивање канала и свих елемената у кухињи, прање филтера)			КОМПЛЕТ
	Демонтажа, монтажа, сервис вентилатора и издавање уверења о исправности			КОМ
	Сервис гасног шпорета са пећницом уз издавање атеста (чишћење дизни, цеви за проток гаса, печурки, чишћење и одмашћивање шпорета)			КОМПЛЕТ
	Сервис гасног кипера уз издавање атеста (чишћење дизни, цеви за проток гаса, печурки, чишћење и одмашћивање шпорета)			КОМПЛЕТ
	Сервис фритезе са издавањем атеста (чишћење дизни, цеви за проток гаса, печурки, чишћење и одмашћивање фритезе)			КОМПЛЕТ

75.	Чишћење котларнице у ЈП "Дирекција" (изношење, превоз и складиштење на одговарајућу депонију) материјала и ствари, као и пренос на другу локацију материјала који је неопходан за послове у ЈП"Дирекција" а који су смештени у котларници				паушал
76.	Комплетан преглед и испитивање инсталација који подлежу инспекцијском прегледу (инспектора противпожарне полиције) (вентили сигурности, система за детекцију гаса, испитивање гасних рампи..) са достављањем комплетног извештаја				
	Библиотека	Weishaupt 07/1-d	300-1750 kW	1979. god.	КОМ
		Weishaupt G 3/0-c	150-400 Mcal/h	1977 god.	КОМ
		ЕМО ЦЕЉЕ	1.2 MW	1978. год.	
		ЕМО ЦЕЉЕ	0.4 MW	1979. год.	
77.	Комплетан преглед и испитивање инсталација који подлежу инспекцијском прегледу уз достављање ИЗВЕШТАЈА (инспектора противпожарне полиције)				
	* Дивчибаре	TERMOELEKTRO Oganj N5	280-1200 kW		КОМ
		Viessmann VITROPLEH 200	560 kW	2009. год.	КОМ
78.	Комплетан преглед и испитивање инсталација који подлежу инспекцијском прегледу уз достављање ИЗВЕШТАЈА (инспектора противпожарне полиције)				
	* Дивчибаре	Weishaupt	280-1200 kW		КОМ
		Viessmann VITROPLEH 200	280 kW	2008. год.	КОМ
79.	Замена аутоматике на котловима				
	Библиотека	ЕМО ЦЕЉЕ	1.2 MW	1978. год.	КОМ
		ЕМО ЦЕЉЕ	0.4 MW	1979. год.	КОМ
	Дивчибаре	Viessmann VITROPLEH 200	560 kW	2009. год.	КОМ
	ЈП "Дирекција"	Viessmann VITROPLEH 200	280 kW	2008. год.	КОМ
80.	Замена постојећих неадекватних вентилационих канала за извлачење масних пара преко хаубе у кухињи (укључујући сав неопходан материјал за извођење)				М
81.	Демонтажа постојеће, набавка и монтажа нове хаубе у кухињи одмаралишта у складу са захтевима професионалних кухиња				КОМ
82.	Радови на постојећој хауби (уградња одговарајућих филтера и адекватног осветљења ,одвајача масти...				КОМ

(радијаторски вентили, радијаторски навијци, запорни вентили, баласни вентили итд..) буду у рангу квалитета, функционалности и поузданости произвођача HERZ, CALLEFI, DANFOSS, TOUR ANDERSON или сличних карактеристика

РАДОВИ ПОДРАЗУМЕВАЈУ

Упознавање са послом,

Транспорт – доношење (и након завршених радова одношење) алата и материјала на (или са) места извођења радова

Заштита просторије од евентуалног оштећења приликом извођења радова,

Уклањање вишка материјала као и чишћење простора од запрљања насталог као последица извођења радова. Визуелна контрола на непропустивост – цурење свих заварених спојева као и спојева растављивих веза и

обрада: Бранка Марић, дипл. инж. маш.

